

Bài 5: **TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG**

I. **TRUNG ĐIỂM CỦA ĐOẠN THẲNG:**



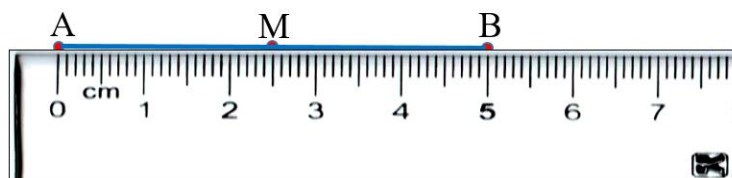
Trung điểm của đoạn thẳng là điểm nằm giữa hai đầu mút của đoạn thẳng và cách đều hai đầu mút đó. Trung điểm của đoạn thẳng còn được gọi là *điểm chính giữa* của đoạn thẳng đó.

Trên hình vẽ, để chỉ hai đoạn thẳng bằng nhau $AM = MB$ ta thường dùng các kí hiệu giống nhau như sau:



II. **CÁCH VẼ TRUNG ĐIỂM ĐOẠN THẲNG:**

Bài tập: Vẽ trung điểm M của đoạn thẳng AB có độ dài bằng 5 cm



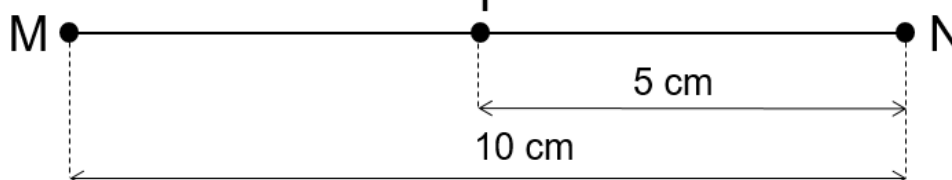
- Vẽ đoạn thẳng $AB = 5 \text{ cm}$
- Lấy điểm M trùng với vạch chỉ số 2,5 trên thước

Lưu ý: Khi lấy điểm M cần đặt thước sao cho vạch số 0 trùng với điểm A, điểm B trùng với vạch chỉ số 5

Activate Wi

III. **BÀI TẬP ÁP DỤNG:**

Bài 1: Cho đoạn thẳng $MN = 10 \text{ cm}$. I là một điểm thỏa mãn $NI = 5 \text{ cm}$. Điểm I có là trung điểm của MN không? Vẽ hình minh họa.



BÀI LÀM

- Tính MI:

- Vì điểm I nằm giữa điểm M và N nên:

$$MI + IN = MN$$

$$MI + 5 = 10$$

$$MI = 10 - 5$$

$$MI = 5\text{cm}$$

- Chứng minh I là trung điểm MN:

Vì:

-Điểm I nằm giữa điểm M và N

-MI = NI (cùng = 5cm)

Nên I là trung điểm của đoạn thẳng MN.

Bài 2:

Trên tia Ox, vẽ hai điểm A và B sao cho OA = 4 cm, OB = 8 cm.

a. Trong 3 điểm O, A, B điểm nào nằm giữa 2 điểm còn lại ? Vì sao ?

b. So sánh OA và AB.

c. Điểm A có phải là trung điểm của OB không ? Vì sao?

BÀI LÀM



a. Trên tia Ox, ta có: $OA < OB$ (4cm < 8cm)
 $\Rightarrow$ Điểm A nằm giữa 2 điểm O và B.

b. Vì điểm A nằm giữa 2 điểm O và B nên:

$$\begin{aligned} OA + AB &= OB \\ 4 + AB &= 8 \\ AB &= 8 - 4 \\ AB &= 4 \text{ (cm)} \end{aligned}$$

Vậy $AB = 4\text{cm}$.

c/. Ta có:

$$OA = 4 \text{ cm.}$$

$$AB = 4 \text{ cm.}$$

$$OB = 8 \text{ cm.}$$

$$\Rightarrow OA = AB = OB : 2$$

Vậy điểm A là trung điểm của đoạn thẳng OB.